

[IT-03] 중력렌즈 외계행성 검출실험

한정호

충북대학교 물리학과

본 연설에서는 본인이 2001년 결성 주체로서 참여하여 현재까지 6년 동안 진행되고 있는 중력렌즈 외계행성 검출실험 마이크로펀(Micro-FUN)에 대해 소개한다. 중력렌즈가 외계행성 검출에 이용될 수 있는 원리에 대해 간단히 언급한다. 중력렌즈 방법과 타 행성검출 방법에 대해 비교하여 장단점에 대해 언급한다. 그리고 현재 운용되고 있는 관측기기, 관측전략, 소프트웨어에 대한 설명한다. 그리고 실험을 통해 검출된 외계행성들에 대해 설명한다. 마지막으로 현재 실험방법을 개선하여 외계행성 선두주자로 나서기 위한 차세대 실험의 개요에 대해 언급한다.